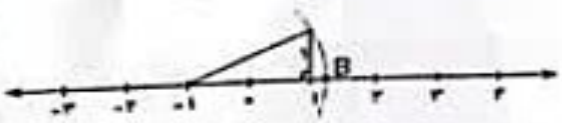
۳	جاهای خالی را کامل کنید .	۱
	الف) بزرگترین ضلع مثلث قائم الزاویه ..... نام دارد .	
	ب)خط مماس بر دایره در نقطه تماس با شعاع دایره زاویه ..... درجه می سازد .	
	ج) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند .	
	د) کمان مقابل به زاویه ی محاطی ۶۵ درجه برابر ..... درجه است .	
۴	جملات سمت راست را به پاسخ درست در سمت چپ وصل کنید .	۰/۷۵

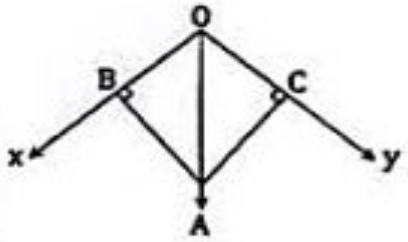
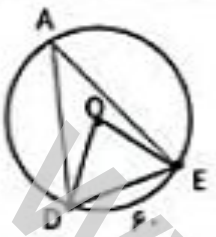
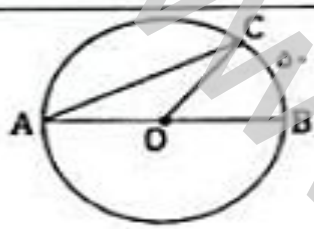
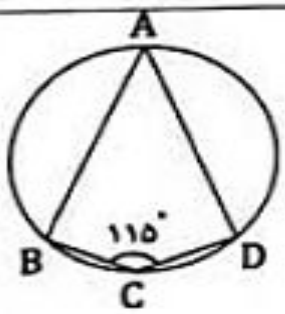
الف) در هر متوازی الاضلاع مجموع دو زاویه مجاور چند درجه است ؟	۹۷
ب) بزرگ ترین عدد اول دو رقمی کدام است ؟	۱۸۰
ج) از شش برابر عددی ۳ تا کم کردیم عدد ۲۷ به دست آمد ، آن عدد کدام است ؟	۳۶۰
	۵

۵	پاسخ کوتاه دهید .	۱/۵
	الف) حاصل $(۴^۶ + ۴^۶ + ۴^۶) \times ۳^۵$ به صورت توان دار چه عددی است ؟	
	ب) تاسی را ۵ بار می اندازیم تعداد حالات ممکن چند تا است ؟	
	ج) مجموع هر عدد دو رقمی با مقلوبش ، مضربی از چه عددی است ؟	
	د) اگرفاصله مرکزدایره ای از خط d برابر با ۳ و شعاع دایره ۲ باشدخط و دایره چه وضعی نسبت به هم دارند؟	
	ذ) ب.م.م دو عدد متوالی چیست ؟	
	ر) در شکل زیر نقطه ی B نمایش چه عددی است ؟	



۶	حاصل عبارات زیر را به دست آورید ؟	
	۱) $\left(-۸-(-\frac{۲}{۳})\right) \div \left(\frac{۷}{۹} \times (+\frac{-۳}{۱۴})\right) =$	۰/۷۵
	۲) $۳-۳(۵-۲\times۳) =$	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۳	در شکل زیر AO نیمساز زاویه $\widehat{xOy}$ است چرا دو مثلث OAB , OAC هم نهشت اند ؟ 	۱
۱۴	با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه $\hat{A}$ را حساب کنید . 	۰/۵
۱۵	باتوجه به شکل اندازهٔ کمان و زوایای خواسته شده را به دست آورید  $\widehat{COB} =$ $\widehat{COA} =$ $\hat{A} =$ $\widehat{AC} =$	۱
۱۶	باتوجه به شکل اندازهٔ زاویهٔ $\hat{A}$ را به دست آورید .  $\hat{A} =$	۰/۵
۱۷	الف) اگر دو بردار زیر قرینه ی یکدیگر باشند ، مقدار m,n چقدر است ؟ $\vec{a} = \begin{bmatrix} m \\ ۶ \end{bmatrix}$. $\vec{b} = \begin{bmatrix} -۳ \\ n \end{bmatrix}$	۰/۵
	ب) تساوی زیر را کامل کنید . $\begin{bmatrix} -۴ \\ ۵ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} _ \\ -۸ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۶ \\ _ \end{bmatrix}$	۰/۵
	ج) مختصات زیر را بر حسب i , j بنویسید . $\vec{c} = \begin{bmatrix} ۵ \\ -۲ \end{bmatrix}$	۰/۵
جمع	پیروز باشید	۲۰

www.kanoon.ir

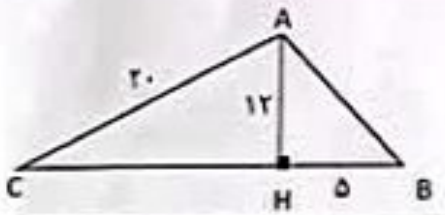
نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	آزمون درس ریاضی پایه هشتم
کلاس :	مدیریت آموزش و پرورش جیرفت	مدت زمان آزمون : ۹۰ دقیقه
نام دبیر :	آموزشگاه : دبیرستان نمونه صدریه	تاریخ آزمون : ۲/۳/۰۲

دبیرستان نمونه دولتی دخترانه صدریه - دوره اول - ۱۳۷۶

۷	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید . $(۳x+۴y)(۳x-۴y)=$	۰/۵
	ب) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید . $۶ab+۴ac=$	۰/۷۵
۸	الف) حاصل عبارات را بصورت عددی توان دار بنویسید . $۳^{۱۰}\times ۹^{۴}=$ ، $۴^{۶}\div ۴^{۴}=$	۱/۵
	ب) حاصل دقیق جذرهای زیر را حساب کنید . $\sqrt{۱۶+\sqrt{۸۱}}=$ ، $\sqrt{۳\times ۱۲}=$	۰/۷۵
۹	جدول زیر را کامل کنید و میانگین را حساب کنید .	۱/۵

مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها
		۵	
۱۸۰			$۱۶\le x\le ۲۰$
			جمع

۱۰	الف) دامنه تغییرات داده های مقابل را حساب کنید . ۲۰ , ۴- , ۱۶ , ۳- , ۰ , ۱۸	۰/۵
	ب) در پرتاب دو تاس احتمال اینکه مجموع عدد های رو شده ۷ باشد چقدر است ؟	۰/۵
۱۱	قطر مستطیلی ۳۰ و طول آن ۲۴ سانتی متر است ، عرض مستطیل را حساب کنید .	۱
۱۲	محیط و مساحت مثلث ABC را حساب کنید .	۲



ادامه سوالات در صفحه ۴

www.kanoon.ir

کلاس :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جیرفت	مدت زمان آزمون : ۹۰ دقیقه
نام دبیر :	دبیرستان متوسطه دوره اول نمونه صدریه	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۳/۳ - صفحه ۱
تعداد صفحات آزمون : ۴ صفحه	سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	نمره به عدد :
امضاء تصحیح کننده :		نمره به حروف : .....

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جیرفت
تأیید ۱۳۷۶
دبیرستان نمونه دولتی دخترانه صدریه
دوره اول

ردیف	علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود. "امام علی (ع)"	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف) نصف عدد $۲^{۱۰}$ برابر است با $۲^{۹}$ ب) حاصل هر عدد غیرصفر ، به توان صفر برابر است با یک . ☐ ج) در هر مثلث متساوی الساقین مجذور ضلع بزرگتر برابر است با مجموع مجذورات دو ضلع دیگر . ☐ د) اندازه زاویه مرکزی نصف کمان روبرویش است . ☐	۱
۲	گزینه صحیح را مشخص کنید . الف) حاصل عبارت مقابل برابراست با : $((۱۰ + ۱۲-)۳ \div ۱۸) - ۱۰$ ۱) ۱۳- ☐ ۲) ۱۳ ☐ ۳) ۲۲- ☐ ۴) ۲۲ ☐ ب) حاصل $\sqrt{۳۶} \times ۰/۱۶$ کدام است ؟ ۱) ۰/۲۴ ☐ ۲) ۲/۴ ☐ ۳) ۲۴ ☐ ۴) ۰/۰۲۴ ☐ ج) در مجموعه مقابل چند عدد غیر اول وجود دارد ؟ $\{۹۱ و ۹۷ و ۸۹ و ۳۹ و ۶۹ و ۱\}$ ۱) ۱ ☐ ۲) ۲ ☐ ۳) ۳ ☐ ۴) ۴ ☐ د) میانگین۵ عدد برابر ۱۶ است اگر یکی از آن ها ۱۴ باشد ، مجموع چهار عدد دیگر چیست ؟ ۱) ۶۶ ☐ ۲) ۷۶ ☐ ۳) ۹۴ ☐ ۴) ۵۶ ☐	۱
	ادامه سوالات در صفحه ۲	